## Index of Claims

## Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/587,694

1624

Examiner

PAUL V. WARD

METZ ET AL. Art Unit

		<b>V</b>	Rejected					_		(Through numeral) Cancelled  N Non-Elected								А		Appeal												
		=	A	llo	we	d			÷			Re	stric	tec	1				ı	Int	erf	ere	nce		0		OI	bje	cte	d		
Clá	aim				_	Date	9			$\neg$	Г	Cla	im				С	ate	_			7	Г	Claim	Т			_	Date			
	$\overline{}$		Г	Г	П		П	П	П	П	ı	$\neg$	-	П		П	٦Ī	Ĩ	П	Т	Т	1		$\overline{}$	$\vdash$	П	П	ΠÌ	T	Т	7	Т
Final	Original	5/19/11										Final	Original										Final	Original								
_	1	V	Н	⊢	Н	Н	Н	Н	Н	$\dashv$	ŀ	$\dashv$	51	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	┨	$\vdash$	101	+	Н	Н	Н	$\forall$	+	+	+
	2	v	Т	$\vdash$			П	П		$\neg$	ı		52			П	$\neg$	$\neg$	$\neg$	$^{+}$	$^{+}$	1	$\vdash$	102	$^{-}$		П		$\forall$	$\top$	+	+
	3	V									1		53								I	]		103								
	4	V			ш		Ш	Ш		Щ	Į.		54			Ш	_	4	_	4	4	4	$\vdash$	104	╙		Ш		Ш	4	4	_
	5	v.	_	_	ш	Ш	Ш	Ш		Щ	ŀ	-	55		ш	Н	_	_	_	4	+	4	$\vdash$	105	⊢		Н		$\perp$	_	+	+
	6 7	V	_	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	56 57	Н	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	4	$\vdash$	106	$\vdash$	Н	Н	_	$\vdash$	$\dashv$	+	+
	8	-	-	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	58	Н	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	107	+	Н	Н	Н	$\vdash$	+	+	+
_	9	-		$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	59	Н	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$^{+}$	+	+	$\vdash$	109	+	Н	Н	Н	$\forall$	$\dashv$	+	+
	10			Г		П	П	П	П	П	ŀ		60	П		П	$\exists$	╛	$\exists$	$\top$	$^{\dagger}$	1		110	Т	П	П		$\Box$	7	$\top$	$^{\dagger}$
	11	¥									į		61									]		111								
Ξ	12			⊏	П	П	П	П		П	[		62			П	⊐	⊐	⊐	T	T	1		112	Г		П		П	I	T	Г
	13			_	ш	Ш	Ш	Ш		Щ	ŀ	$\rightarrow$	63		Ш	Ш	_	_	_	_	4	4	$\vdash$	113	┺	Ш	Ш		Ш	_	+	+
	14				ш	Ш	Ш	Н		Ц	ŀ	_	64		Ш	Ш	_	_	_	_	+	4	$\vdash$	114	⊢	Н	Ш		Н	_	+	+
	15 16	Н	H	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	65 66	$\vdash$	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	4	$\vdash$	115 116	$\vdash$	Н	Н	Н	+	+	+	+
_	17	Н	-	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	$\dashv$	67	$\vdash$	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	┨	$\vdash$	117	+	Н	Н	Н	+	+	+	+
_	18	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	68	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	118	+	Н	$\vdash$	Н	+	$^+$	+	+
	19	Н	_	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	$\neg$	69	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$^{+}$	+	Η.	$\vdash$	119	$^{+}$	Н	$\vdash$	Н	$\forall$	_	+	+
	20	П	Т		П	П	П	П	П	П	ı		70		П	П	$\neg$	$\neg$		$\top$	$\top$	1	$\vdash$	120	т	П	П		П	$\neg$	$\top$	$\top$
	21										- [		71				$\Box$	$\Box$	$\Box$		I			121						$\Box$		
	22										[		72				$\Box$		$\Box$	_	$\perp$	<b>_</b>		122						$\Box$		
	23				ш	Ш	Ш	Ш		Щ	ŀ	_	73			Ш	_		_	4	$\perp$	4	$\vdash$	123	┺		Ш		Н	_	_	+
	24 25	Н	_	_	Н	Н	Н	Н		Н	ŀ		74 75		Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	4	$\vdash$	124	$\vdash$	Н	Н	Н	$\vdash$	-	+	+
_	26	Н	Н	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	76	Н	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	┨	$\vdash$	126	$\vdash$	Н	$\vdash$	Н	+	+	+	+
	27	Н		$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	77		Н	Н	$\dashv$	-	$\dashv$	+	+	┨	$\vdash$	127	+	Н	Н		+	$\dashv$	+	+
	28	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	_	78		Н	Н	$\dashv$	-1	$\dashv$	$^{+}$	+	┪	$\vdash$	128	Н	Н	Н	Н	$\forall$	_	+	+
	29						П	П		П	ı		79			П	$\neg$	_	$\neg$	$\top$	Ť	1		129	Т		П		П	7	$\top$	T
	30										[		80									]		130								
	31												81					$\Box$	$\Box$		$\perp$			131								
	32	Ш	_	⊢	ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Щ	ļ	_	82	Ш	Ц	Ш	_	4	_	-	+	4	$\vdash$	132	⊢	Ш	Ш	Ш	Н	4	+	+
	33	Н	$\vdash$	⊢	Н	Н	Н	Н	Н	Н	-	-	83	Н	Н	Н	$\dashv$	-	$\dashv$	+	+	4	$\vdash$	133	$\vdash$	Н	Н	Н	$\vdash$	$\rightarrow$	+	+
_	34 35	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ	-	84 85	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	$\vdash$	134	$\vdash$	Н	Н	Н	$\vdash$	+	+	+
_	36	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	$\vdash$	H	$\dashv$	86	$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	+	1	135	$\vdash$	Н	$\vdash$	Н	Н	+	+	+
-	37	Н	-	-	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ŀ		87	Н		$\vdash$	+	$\dashv$	$\dashv$	+	+	1	$\vdash$	137	+-	Н	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	+-
	38	-			-		П	Н			ŀ		88							$\top$	+	1	-	138	1	-			$\vdash$	1	- 1-	1
	39	П	П	Г	П	П	П	П	П	$\neg$		$\Box$	89			П	$\neg$	T	$\neg$		Т			139	П	П	П		П	7	1	Т
	40												90											140						$\Box$		
	41	Ш				П							91			П	_[		_	4	1			141	$\Box$		П		П	1	1	1
	42	Ш	_	<u> </u>	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		_	92	Ш	Ш	Ш	$\dashv$	4	$\dashv$	+	+	-	_	142	⊢	Ш	Ш	Ш	Н	4	+	+
_	43	Н	H	⊢	Н	Н	Н	Н	Н	$\vdash$	1	-	93	Н	Ч	Н	-	4	$\dashv$	+	+	-1	-	143	$\vdash$	Н	Н	Ч	Н	$\rightarrow$	+	+
-	44 45	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	-	ŀ	-	94 95	Н	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$	-	$\dashv$	+	+	-	-	144	Н	Н	$\vdash$	-	$\vdash$	$\rightarrow$	+	+
-	46	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	-	1	-	90	Н	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	+	-	-	148	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$	+	+	+
-	47	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	Н	1	-	97	Н	Н	Н	$\dashv$		$\dashv$	+	+	1	1	147	Н	Н	Н	Н	$\vdash$	+	+	+
	40	Н		$\vdash$	Н	Н	Н	Н	Н	$\vdash$	ŀ		98	Н	Н	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$^{+}$	+	1	$\vdash$	148	$\vdash$	Н	Н	Н	$\vdash$	$\rightarrow$	$^{+}$	$^{+}$
	49	П		Г	П	П	П	П	П		ı		99	П	П	П	$\neg$		$\dashv$	$\top$	$\top$	1		149	Т	П	П	П	$\vdash$	1	$^{\dagger}$	$^{\dagger}$
	50					П					ı		100		$\neg$	П	$\neg$	╛	$\neg$	$\neg$	$\top$	1		150		П	П	$\neg$	$\Box$	$\neg$	$\top$	1